Ver 1.02

SP-PM12a

8 チャンネル マルチフォーマット オーディオモニタ

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング
〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11
URL: http://www.cosmic-eng.co.jp/
E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

概要

SP-PM12a はHD-SDI,SD-SDI,AES/EBU, アナログオーディオ信号に対応した8 チャンネルオーディオモニタです。

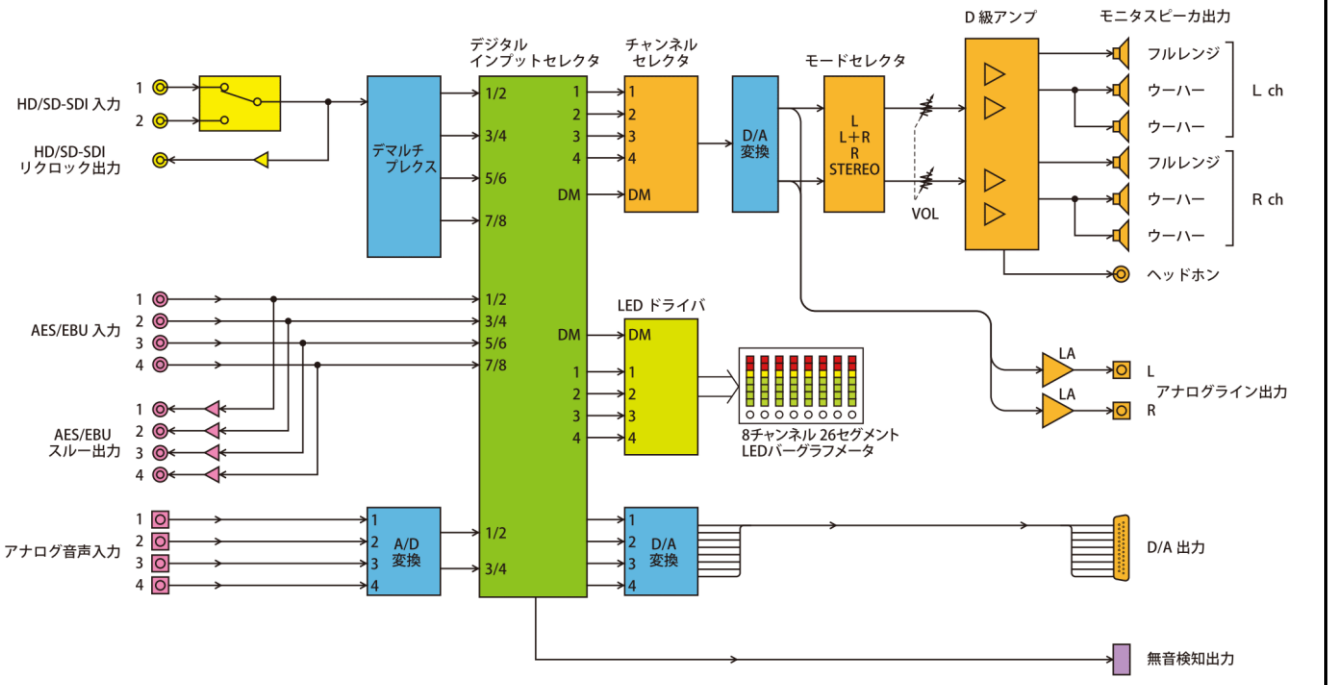
見やすい高精度LED レベルメータ, 5.1 チャンネルダウンミックス機能, マルチプレクス音声の有無検知や、
入力・出力端子の充実など、多くの機能を搭載しました。

独特の構造で取り付けられたウーハーを搭載した、2 ウェイ・6 スピーカによるモニタシステムは、1RU サイズからはとても想像できない迫力ある低音を再生します。
パネルに機能的に配置された各種操作ツマミは、取扱説明書を見ることなく直感的に操作することができます。

特長

- HD-SDI,SD-SDI,AES/EBU, アナログオーディオの各入力信号に対応
- 8 チャンネル26 セグメント3 色LED による高精度レベルメータで、各チャンネルを常時-60dB ～ +20dB の広範囲でモニタ
- VU, ピークレベル, ピークホールド切換機能
- 5.1ch ダウンミックス機能
- SDI 信号,AES/EBU 信号のD/A 出力装備(8ch)
- SDI マルチプレクス信号,AES/EBU 入力信号の有無表示機能
- 無音検知アラーム出力
- ヘッドホン出力装備
- 2 チャンネル アナログオーディオライン出力を装備
- アナログオーディオ入力、出力コネクタはXLR を採用
- 2 ウェイ、6 スピーカ・4 アンプによるHi-Fi サウンドモニタシステム
- 当社独自のスピーカ取付方式により、1RU サイズからは想像できない迫力ある低音を再生(特許出願中)
- ナレーションや音楽を快適にモニタする為にバストリムを装備
- 8 チャンネルすべてにデジタルオーディオ信号の有無表示機能を装備
- D 級パワーアンプの採用により高性能・低消費電力
- 分かりやすい操作ツマミ配置
- 取扱説明書なしで直感的に操作できる機能別操作ツマミを採用
- 最新設計により低消費電力、低発熱、長寿命
- アルミ厚板を贅沢に使用することにより、共鳴音の押え込みと質量の軽減を同時に実現
- 高性能を長期間維持する日本品質

ブロック図


HD/SD-SDI 入力
HD/SD-SDI
リクロック出力
デマルチ
プレクス
デジタル
インプットセレクタ
チャンネル
セレクタ
D/A
変換
モードセレクタ
L
L+R
R
STEREO
VOL
D 級アンプ
モニタスピーカ出力
フルレンジ
ウーハー
ウーハー
L ch
フルレンジ
ウーハー
ウーハー
R ch
ヘッドホン
AES/EBU 入力
AES/EBU
スルー出力
LED ドライバ
8チャンネル 26セグメント
LEDバーグラフメータ
LA
LA
L
R
アナログライン出力
アナログ音声入力
A/D
変換
D/A
変換
D/A 出力
無音検知出力

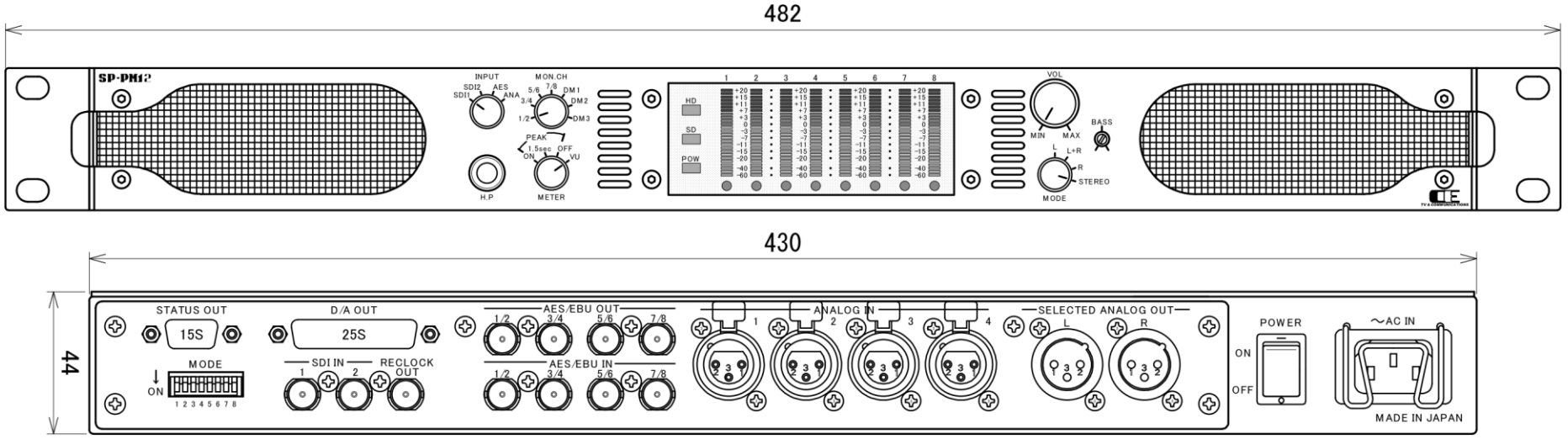
仕様

SDI入力	対応フォーマット(映像)	HD-SDI 1080/59.94i、720/59.94p、1080/50i、1080/23.98psf SD-SDI 525/59.94i、625/50i	
	対応フォーマット(音声)	48 kHz sampling 20bit、24 bit、同期音声のみ対応	
	コネクタ	BNC×2	
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	自動ケーブル補償	HD-SDI 100 m max. (5C-FB) SD-SDI 200 m max. (5C-2V)	
SDIリクロック出力	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω	
	コネクタ	BNC×1	
AES/EBU入力	対応フォーマット	32 kHz ～ 96 kHz sampling	16 bit ～ 24 bit
	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω	
	コネクタ	BNC×4	
AES/EBUスルー出力	入力レベル、インピーダンス	1 Vp-p 75 Ω	
	コネクタ	BNC×4	
アナログ音声入力	コネクタ	XLR3(メス)×4	1pin:GND、2pin:Hot、3pin:Cold
	基準入力レベル	0 dBm 600 Ω平衡	
	最大入力レベル	+24 dBm	
ライン出力	コネクタ	XLR3(オス)×2	1pin:GND、2pin:Hot、3pin:Cold
	出力レベル(アナログ選択時)	0 dBm 600 Ω平衡	(基準レベル入力時)
	出力レベル(SDI,AES選択時)	0 dBm / +4 dBm	切換可能(基準レベル入力時)
	周波数特性	20 Hz ～ 20 kHz ±0.5 dB以内	
D/A出力	チャンネル数	8	1～8 ch
	コネクタ	Dsub25pin(メス)×1	
	出力レベル	0 dBm 600 Ω平衡	(基準レベル入力時)
STATUS出力	コネクタ	HD-Dsub15pin(メス)×1	
モニタスピーカ	フルレンジ	7 cm×4 cm 8 Ω ×2	
	ウーハー	φ8 cm 8 Ω ×4	
モニタアンプ	最大出力	4 W + 4 W(フルレンジ) 8 W + 8W(ウーハー)	
	周波数特性	20 Hz ～ 20 kHz ±1 dB以内	
	歪 率	0.5 %以下	定格出力・抵抗負荷時
	S/N	75 dB以上	
バストリム		0 dB ～ +12 dB	
ヘッドホン出力	コネクタ	φ6.4 標準ステレオジャック	
	最大出力	50 mW	
レベルメータ	表示	LEDバーグラフ式	有効入力表示ランプ付
	レベル範囲	26セグメント -60dB ～ +20dB	
	機能	VU/Peak 切換可能、ピークホールドタイム 1.5sec/∞ 切換可能	
	基準レベル(アナログ選択時)	0 dBm / +4 dBm → 0 dB	切換可能
	基準レベル(SDI,AES選択時)	-20dBFS / -18dBFS → 0 dB	切換可能

動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % (結露無きこと)
電源	AC 100 V ～ 240 V ±10 % 50/60 Hz
消費電力	58 W
外形寸法	W430 × H44 × D350 mm (突起部を除く)
質量	6.4 kg

※ SDI信号は映像と音声が同期している必要があります。 非同期の信号では音が歪んだりノイズが発生する場合があります。

外観



奥行き350（突起含まず） 単位 mm